

**STEREO PLUS
CHASSIS (SP1)
(50 Hz, 4:3)**

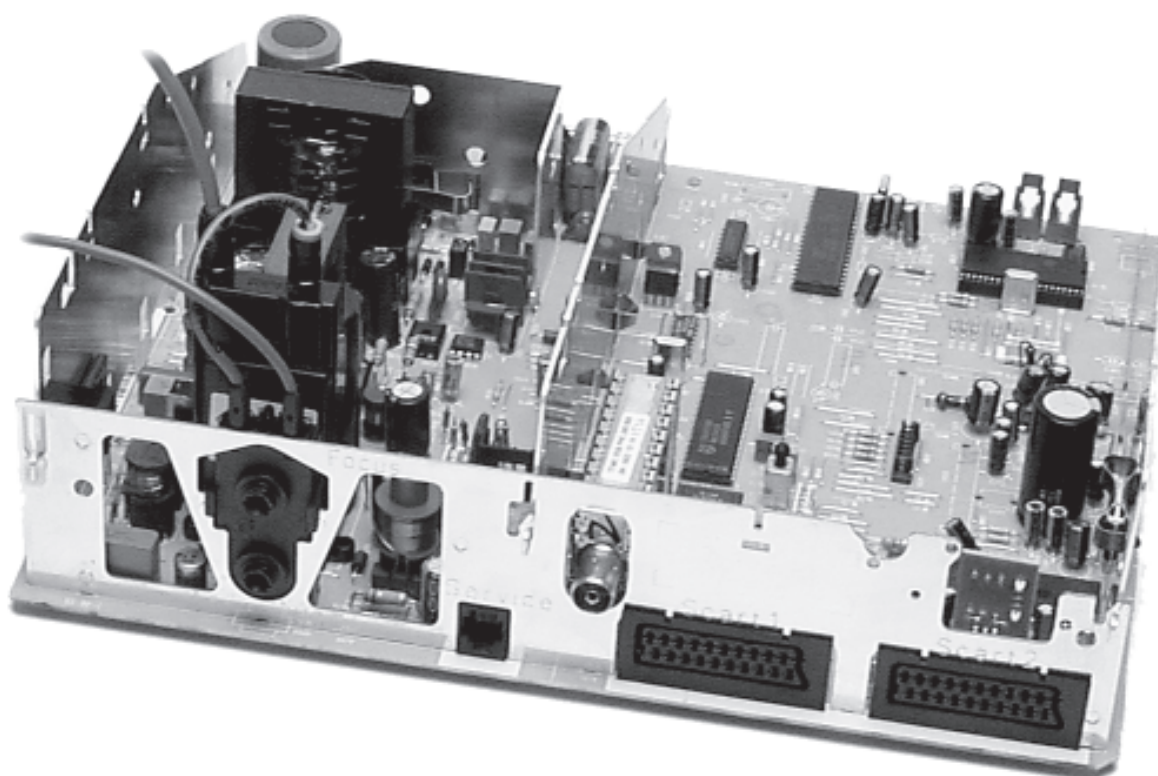
TV
1999

ⒼⒷ Service manual

Ⓔ Serviceanvisning

FINLUX

71Y3 DPL



GB Contents

Technical data	1
Block diagrams	2
Operating instructions	3
Repair instructions	3
Service adjustments	4
Spare parts	7
Mechanical parts	12

S Innehåll

Tekniska data	1
Blockdiagram	2
Bruksanvisning	3
Reparationsinstruktioner	3
Serviceinställningar	5
Reservdelar	7
Mekaniska delar	12

GB Repair instructions

Service and repair work must be performed only in accordance with the existing safety regulations!

Where a high current or a mechanical stress exists solder connections have been strengthened by using eyelets. Such a connection must not be left without an eyelet.

Wiring has an effect on safety and EMC (Electro-Magnetic Compatibility). Therefore wires must be maintained in their original positions.

X-RAY REGULATIONS:

The picture tube type and the maximum permissible high-voltage ensure that the X-ray intensity of the receiver remains far below the permissible value. The high-voltage must not exceed 28 kV. The high voltage is within the permissible limits when the operating voltage of the horizontal deflection stage equals 150V (110°) at minimum beam current. During servicing, check and adjust this U1 voltage to the nominal value. By following the service adjustments, check and adjust this voltage to the nominal value with RO80.

ESD Warning

The receiver contains components that are sensitive to electrostatic discharge (ESD). Any servicing or repair work must be done in an environment where the components will not be subjected to ESD. Use a special grounding device!

Surface-Mounted Device (SMD)

SMD's are glued and soldered. In order not to damage the P.C.B e.g. when replacing ICs and similar components with many soldering points, special tools are required when servicing SMD's.

Changes

The manufacturer reserves the right to change the design and specification without prior notice.

S Reparationsinstruktioner

Service och reparationer måste utföras med hänsyn till gällande säkerhetsföreskrifter.

Lödningar som utsätts för höga strömmar eller mekanisk belastning är förstärkta med genomföringshylsor. Dessa anslutningar får inte lämnas utan dessa hylsor.

Kabeldragningen har inverkan på säkerhet och EMC (Elektromagnetisk kompatibilitet). Därför måste kablarna monteras i deras originalposition.

RÖNTGENSTRÄLNING:

Bildrörstyp och begränsning av maximum högspänning garanterar att mottagarens röntgenstrålning hålls långt under tillåten nivå. Högspänningen får inte överskrida 28 kV. Högspänningen är inom tillåten nivå när horizontalslutstegets drivspänning är 150V (110°) med minimum strålström. Följ direktiven och ställ in spänningen till dess nominella värde med RO80.

ESD varning

Mottagaren har komponenter som är känsliga för elektrostatisk urladdning (ESD). All servicearbete måste göras så att dessa komponenter inte utsätts för ESD. Använd en speciell jordninganordning.

Ytmonterade komponenter (SMD)

SMD-komponenterna är både limmade och fastlödda. För att inte skada kretskortet när man t.ex. byter IC:n med många lödpunkter bör man använda specialverktyg.

Ändringar

Tillverkaren reserverar rätt till att ändra design och spesifikationer utan skild meddelande.

System	Norm	PAL B/G
Mains power	Nätanslutning	210...240 V, 50Hz
Power consumption	Effektförbrukning	ca. 90 W
In stand by	Stand by	0,1 W
Picture tube	Bildrör	28"/71cm (110°)
Programme memory locations	Antal programplatser	99
AV memory locations	Antal AV-programplatser	2
Audio output	Ljudutgångar	2 x 6,5 W RMS (8 Ω)
Chassis: mains isolated	Chassis: Nätisolerad	
Connections on the front panel: Headphones	Anslutningar på framsidan: Hörlurar	8...600 Ω 3,5 mm
Connections on the rear panel: Scart1 / Scart2	Anslutningar på baksidan: Scart1 / Scart2	Audio out: 0,5 V/1 kΩ Audio in: 0,5 V/10 kΩ Video out: 1 V/75 Ω Video in: 1 V/75 Ω SVHS: Y/C (Scart1) RGB: 0,7 V/75 Ω (Scart1)
External loudspeakers	Extrahögtalare	min. 10 W/8 Ω (RMS)
Surround loudspeakers	Surroundhögtalare	min. 5 W/16 Ω (RMS)
Centre loudspeaker	Centrumhögtalaren	min. 10 W/8 Ω (RMS)
OSCAR 5 Commander	OSCAR 5 Commander	
Antenna	Antennanslutning	75 Ω
Specifications are subject to change!	Rätt till ändringar förbehålles!	

GB **Please note:**

This set features an option for using "OSCAR 5 Commander" to copy customer-specific channel data from one set to another.

S **Anvisning:**

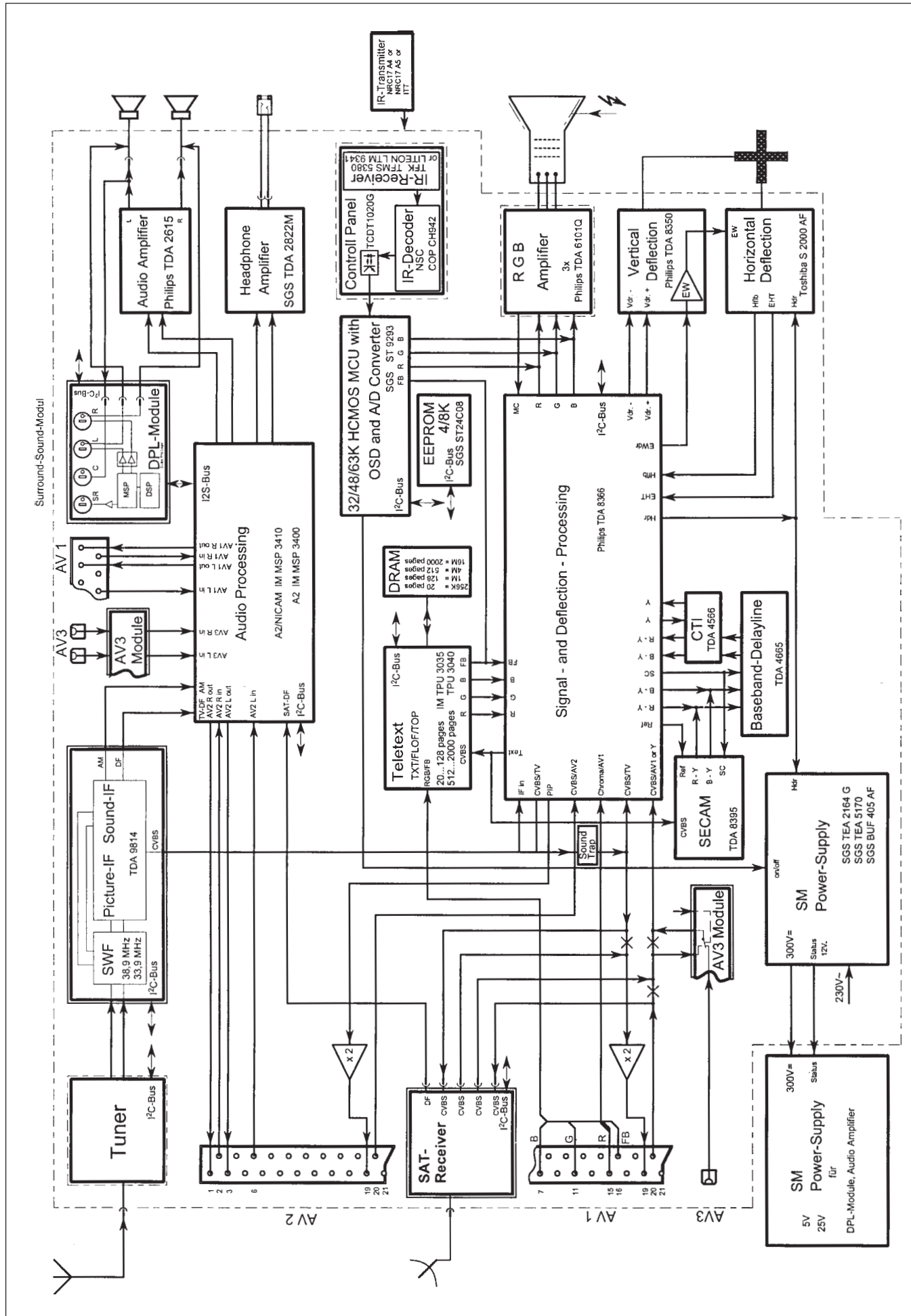
Med den här apparaten har man möjlighet att kopiera en kunds speciella data från en apparat till en annan med vår OSCAR 5 Commander.



GB Manufactured under licence from Dolby Laboratories Licensing Corporation. Dolby, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

S Tillverkad under licens från Dolby Laboratories Licensing Corporation. Dolby, Pro Logic och den dubbla D-symbolen är registrerade varumärken av Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Block diagram





Short operating instructions

General

The function menu is selected with the blue button.
The picture settings menu is selected with the yellow VISION button.
The sound settings menu is selected with the green SOUND button.
Once in the menu use the cursor buttons ▲ or ▼ to select required option and change (or adjust) it with the cursor buttons ◀ or ▶.
When necessary store by pressing the red OK button.
Return to normal TV mode by pressing the TV button.

Automatic programme search (APSi):

1. Press the blue button twice.
2. Use the cursor button ▲ or ▼ to select the REPROGRAMMING option.
3. Activate it by pressing the cursor button ◀ or ▶.
4. Use the cursor button ◀ or ▶ to activate RESTART APSi.
The APSi -function will automatically search and store in memory all TV channels which can be received.
5. Return by pressing the TV button.

Manual tuning:

1. Press the blue button twice.
2. Use the cursor button ▲ or ▼ to select the TV-CHANNEL PROG. function.
3. Activate it by pressing the cursor button ◀ or ▶.
4. Use the yellow button to select channel table A or B. Use the green button to change to the frequency-tuning menu.

Channel number

- 5a. Enter the channel number with the number buttons.

Channel frequency

- 5b. Use the cursor buttons ◀ or ▶ to tune the frequency.
6. Store in memory by pressing the red OK button.
7. Return by pressing the TV button.



Kort bruksanvisning

Allmänt

Funktionsmenyn väljs med den blå knappen, bildmenyn med den gula knappen VISION och ljudmenyn med den gröna knappen SOUND. I menyn kan man välja önskad option med markörknappen ▲ eller ▼ och med markörknappen ◀ eller ▶ kan man ändra värdena. När det behövs kan värdet sparas med den röda knappen OK och man kan återgå till TV-mottagning med TV-knappen.

Automatisk sökning (APSi):

1. Tryck två gånger på den blå knappen.
2. Välj OMPROGRAMMERING med markörknappen ▲ eller ▼.
3. Aktivera funktionen med markörknappen ◀ eller ▶.
4. Aktivera OMSTART AV APSi med markörknappen ◀ eller ▶.
APSi-funktionen sparar alla TV-program som går att ta emot på orten.
5. Med knappen TV återgår man till allmän TV-mottagning.

Manuell avstämning:

1. Tryck två gånger på den blå knappen.
2. Gå till PROG. TV-KANAL med markörknappen ▲ eller ▼.
3. Aktivera funktionen med markörknappen ◀ eller ▶.
4. Med den gula knappen väljer man kanaltabell A eller B, med den gröna knappen frekvensvisningen.

Kanalinställning

- 5a. Mata in kanalnummer med sifferknapparna.

Frekvensinställning

- 5b. Stäm av frekvensen med markörknappen ◀ eller ▶.
6. Spara med den röda knappen OK.
7. Med knappen TV återgår man till allmän TV-mottagning.

Instructions for repair work



Instructions for repair work

N.B.: (cc. switch-mode)

Please use only original component 3454 00 27 for CO12. If standard size electrolyt capacitor CO12 is used, parallel 0,47 µF MKT must be installed additionally.

1. With the horizontal output stage disconnected (e.g. pin 2 at TK60 open) and a "dummy" load at the cathode of VO41 (e.g. 100 W lamp) the power supply must supply approx. 100% of the setpoint voltage.
2. For fault finding the elect. fuse (NO10) can be disconnected with a shunt connection across CO15. IF the electronic fuse cuts out due to a momentary overload, the TV set can be re-started by using the mains switch. By short connecting the collector and emitter of VE14 (the control unit) the TV set can be forced to switch on.
3. Make sure there is hum-free DC voltage available. For example: the ripple voltage of U1 is approx. 4 V and should, due to capacitance loss of CO43, not increase much more. The ripple voltages of the other DC voltages should be less than 1 V. The ripple voltages of U2, U3, U5 are in the mV range.



Reparationstips

Obs! (gäller switch-nätdelen)

Endast originalkomponent 3454 00 27 bör användas för CO12. Om en standard elektrolytkondensator används för CO12, måste en 0,47 µF MKT installeras parallellt.

1. Med horisontalslutsteget urkopplat (t.ex. stift 2 på TK60 öppen) och konstbelastning (t.ex. 100 W lampa) på katoden till VO41, måste nätdelen mata ca. 100% av den nödvändiga spänningen.
2. För felsökning kan skyddskretsen (NO10) kopplas ur funktion med en bryggkoppling över CO15. Om skyddskretsen utlöser sig, beroende på en tillfällig överbelastning, kan mottagaren kopplas på på nytt med nätbrytaren. TV:n kan tvångstartas genom att kortsluta kollektor och emitter på VE14 (kontrollenheten).
3. Använd endast filtrerad DC-spänning. Exempel: Beroende på kapacitansförlusten över CO43, får brumnivån på U1 inte vara över 4 V. Brumnivån på övriga DC-spänningarna skall vara under 1 V. Brumnivån på U2, U3 och U5 är i mV storlek.

Note! Before other adjustments U1 voltage must be adjusted.

Service mode

Select the service mode by pressing the Mute, OK and TV buttons on the remote control unit.

Use the cursor button ▲ or ▼ to select required adjustment and adjust it by using the cursor buttons ◀ and ▶.

Store into memory by pressing the red OK button.

Return to normal TV mode by pressing the TV button.

Service adjustments which are made in service mode

Display	Note
V.MID-POS.	Adjust centre of the test picture vertical to a centred pos. (bottom half is black).
V.TOP-POS.	Adjust top edge (bottom half is black).
V.AMPL.	Adjust bottom edge.
H.SHIFT	Adjust centre of the test picture horizontal to a centred position.
H.AMPL.	Horizontal amplitude
P.AMPL.	Horizontal cushion
P.TILT	Horizontal trapeze
P.CORN.	Corner correction
S.COR.	Vertical linearity
GREEN	See adj. "G2- and colour temperature"
BLUE	See adj. "G2- and colour temperature"
RED	See adj. "G2- and colour temperature"
OSD SHIFT	
INVAR	(ON) / OFF
FRONT AV	(ON) / OFF
LOUDNESS	ON / (OFF)
ACI	(ON) / OFF
C4 BIT CHECK	ON / (OFF)
NICAM	ON / (OFF)
CARRIER-MUTE	ON / (OFF)
VT CHAR	West / East1 / West Turkey / East2
FLYB MODE	(ON) / OFF
CORING	(ON) / OFF
AGC	See adjustment "AGC".
EQUALIZER	(ON) / OFF
ZOOM	ON / (OFF)

G2- and colour temperature

1. Set the TV set to the service mode (see "Service mode").
2. Adjust the green, blue and red OSD values to 60 with the cursor button ◀ or ▶.
3. Set the G2 trimmer (RK60) to its centre position.
4. Adjust the brightness to normal level (black bar of the grey scale is black).
5. By using an oscilloscope (Probe 100:1) determine the highest black value at the picture-tube cathodes (R, G, B).
6. Adjust with G2 (RK60) the highest black value to 150 V.
7. Use a colour neutral picture and adjust the light areas in green, blue and red drives to white (lower the OSD value) with the cursor button ◀ or ▶. At least one of the level controls should be remain at 60.
8. Store the adjustments in the memory by pressing the OK button.
9. Return to normal TV mode by pressing the TV button.

AGC

1. Feed in a RF signal (70 dBμV) tuned on a mid range UHF channel and without sound carrier) via the aerial input.
2. Set the TV set to the service mode (see "Service mode").
3. Select the AGC-adjustment with the cursor button ▲ or ▼.
4. Connect an oscilloscope (bandwidth > 50 MHz) to the IF output on the tuner (TL01 or TL02).
5. Press the yellow button on the remote control unit (OSD = OKAY).
6. Adjust the signal to 450 mVpp ± 50 mV. (with reference to the signals synchronizing peaks) with the cursor button ◀ or ▶.
7. Store the value in the memory by pressing the red OK button.
8. Return to normal TV mode by pressing the TV button.

U1 voltage

1. Set the contrast and brightness to minimum.
2. Connect an universal voltmeter to the on the capacitor CO43.
3. Adjust the U1 voltage to 150 V ± 0.5 V (110° 28") with the trimmer RO80 by black picture.

Focus

Adjust the focus to optimum with the focus trimmer (RK60).

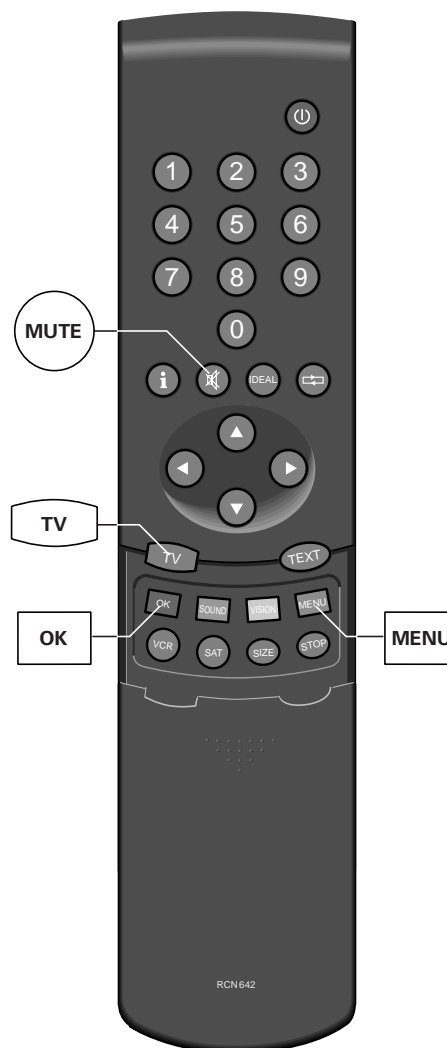
Other service adjustments

Picture reference calibration

1. Press the blue MENU button twice.
2. Activate TV-PROGR option by pressing the cursor button ◀ or ▶.
3. Enter one of the mid range UHF channels by using the number buttons, e.g. ch. 38 (607.25 MHz).
4. Select the frequency tuning menu by pressing the green button.
5. Select AFC option and change it to ON by using the cursor buttons ◀ or ▶.
6. Adjust the frequency to 607.25 MHz with ZL22 (even with other channels, always set to xxx.25 MHz).
7. Return to normal TV mode by pressing the TV button.

Audio IF calibration

1. Feed in a test picture.
2. Connect an oscilloscope to pin 12 of IC TDA4445B.
3. Adjust for minimum picture content with the ZL02.



Obs! Kontrollera först att drivspänning U1 är riktigt inställd.

Serviceläge

Välj service-läge genom att trycka in fjärrkontrollens knapparna mute, OK, och TV. Välj inställning med markörknappen ▲ eller ▼ och justera med markörknappen ◀ eller ▶.

Tryck på OK-knappen för att spara inställningen.

Lämna serviceläget genom att trycka på TV-knappen.

Inställningar i serviceläge

Display	Obs!
V.MID-POS.	Testbildens centrering i vertikalled (Undre hälft svart).
V.TOP-POS.	Övre bildkantens placering (Undre hälft svart).
V.AMPL.	Undre bildkantens placering.
H.SHIFT	Testbildens centrering i horisontalled.
H.AMPL.	Hor. amplitud
P.AMPL.	Kuddkorrigering
P.TILT	Trapetskorrigering
P.CORN.	Hörnkorrigering
S.COR.	Linearitåt vertikal
GREEN	Se just. "G2 och färgtemperatur"
BLUE	Se just. "G2 och färgtemperatur"
RED	Se just. "G2 och färgtemperatur"
OSD SHIFT	
INVAR:	(ON) / OFF
FRONT AV:	(ON) / OFF
LOUDNESS:	ON / (OFF)
ACI	(ON) / OFF
C4 BIT CHECK:	ON / (OFF)
NICAM:	ON / (OFF)
CARRIER/MUTE:	ON / (OFF)
VT CHAR:	West/East1/West Turkey/East2
FLYB MODE	(ON) / OFF
CORING	(ON) / OFF
AGC	Se justering "AGC".
EQUALIZER	(ON) / OFF
ZOOM	ON / (OFF)

G2 och färgtemperatur

1. Ställ mottagaren i serviceläge (se avsnitt "Serviceläge").
2. Justera GREEN (grön), BLUE (blå) och RED (röd) till 60 med markörknappen ◀ eller ▶.
3. Ställ UG2 (RK60) i mittläge.
4. Ställ in normal ljusstyrka (gråskalans svartbalk till svart).
5. Kontrollera med ett oscilloskop (mätprobe 100:1) vilken av bildrörets katoder (R, G eller B) har den högsta svartnivån.
6. Justera den högsta svartnivån till 150 V med UG2 (RK60).
7. Välj justering GREEN, BLUE och RED och justera testbildens vita områden vita med markörknappen ◀ eller ▶. Minst en av justeringarna skall förbli inställd på 60.
8. Spara inställningen genom att trycka på den röda OK-knappen.
9. Återgå till normal TV-mottagare genom att trycka på TV-knappen.

AGC

1. Mata en RF-signal (70 dBμV) avstämd på en kanal i mitten på UHF-bandet och utan ljudbärvåg till antenningången.
2. Ställ mottagaren i serviceläge (se avsnitt "Serviceläge").
3. Välj serviceinställning AGC med markörknappen ▲ eller ▼.
4. Anslut ett oscilloskop (bandbredd > 50 MHz) mellan jord och tunerns MF-utgång (TL01 eller TL02).
5. Tryck på fjärrkontrollens gula färgknapp.
6. Justera signalen till 450 mVtt ±50 mV med markörknappen ◀ eller ▶.
7. Spara inställningen genom att trycka på den röda OK-knappen.
8. Återgå till normal TV-mottagare genom att trycka på TV-knappen.

U1-spänningen

1. Ställ kontrast och ljus i minimum.
2. Anslut en universalmätare till kondensator CO43.
3. Justera U1-spänningen till 150 V ±0,5 V (110° 28") med trimmer RO80.

Fokus

Justera fokus till optimum med FOCUS-trimmern (RK60).

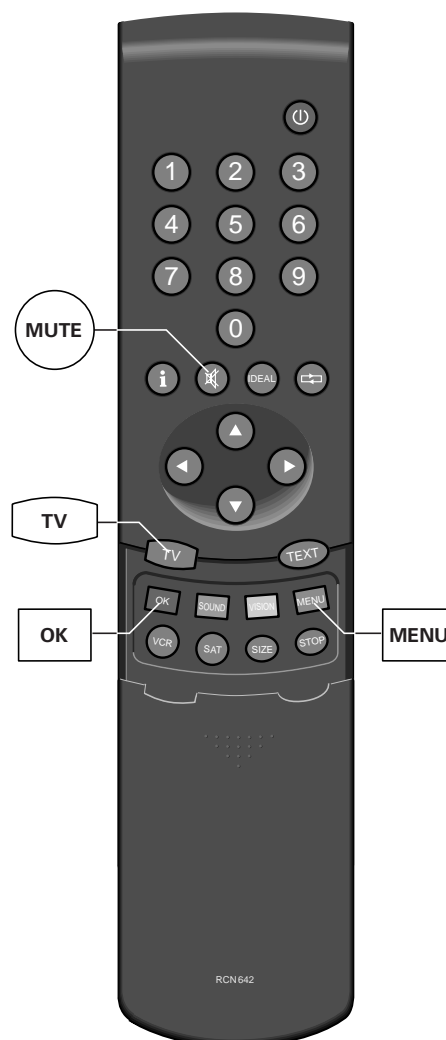
Övriga inställningar

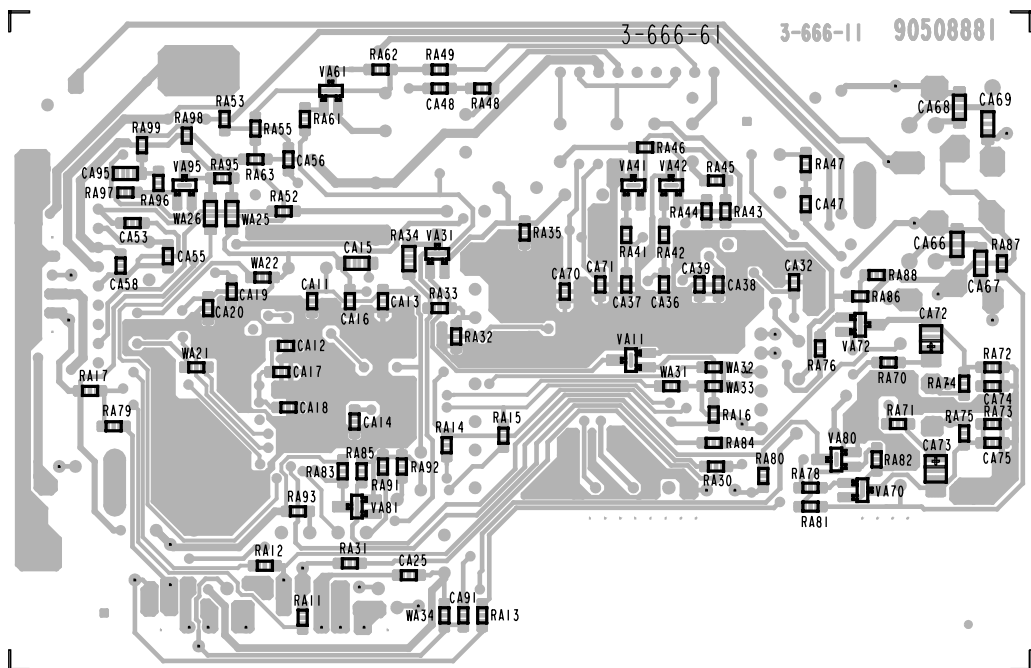
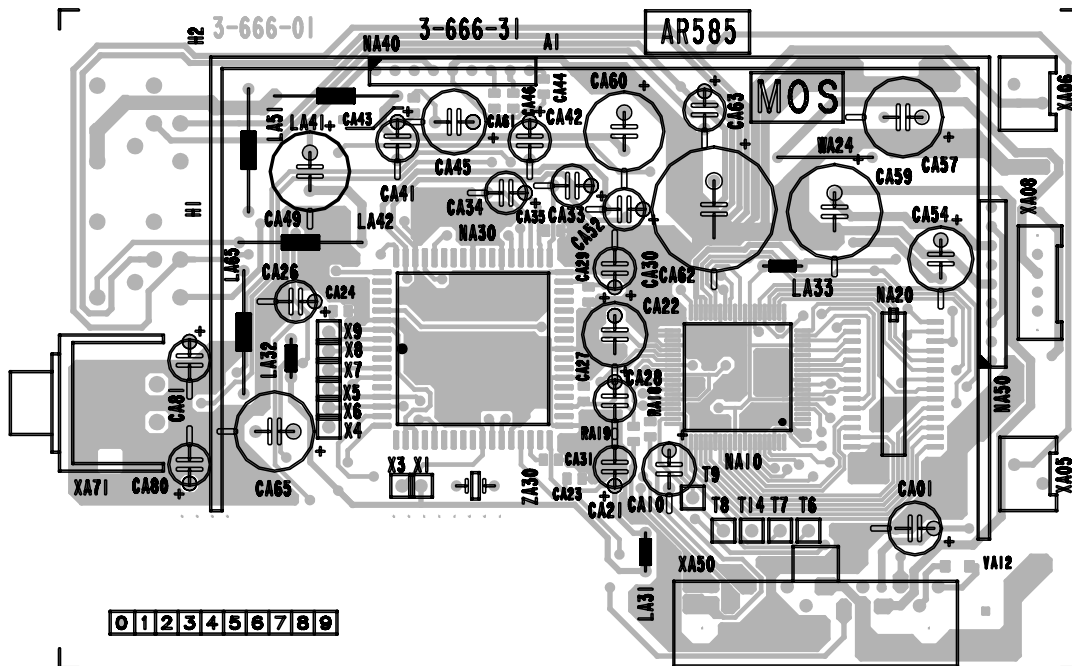
Bildreferens

1. Tryck två gånger på den blå knappen.
2. Aktivera TV-PROGR funktionen genom att trycka på markörknapp ◀ eller ▶.
3. Välj en kanal (i mitten på UHF-bandet) med sifferknapparna, t.ex. kanal 38 (607.25 MHz).
4. Välj frekvensavstämningens meny genom att trycka på den gröna färgknappen.
5. Välj AFC och ändra till ON med markörknappen.
6. Justera frekvensen till 607.25 MHz med ZL22 (ställ alltid till xxx.25 MHz, även med andra kanaler).
7. Återgå till normal TV-mottagning genom att trycka på TV-knappen.

Ljudreferens

1. Mata en testbild till antenningången.
2. Anslut ett oscilloskop till stift 12 på IC TDA4445B.
3. Justera pulsens bildinnehåll till minimum med ZL02.





Spare parts

Reservdelar

Note!

- ⚠ Safety components in accordance with existing safety regulations. These components must be replaced only with original parts.
- ⚠ Skyddskomponenter. Dessa komponenter får endast ersättas med original reservdelar.

Obs!

Item


Description

Order no.

Main board

Finlux 71Y3 DPL

⚠ Chassis SP110 VC/BG/N QT512 NT 5864 4911

Item	Description	Order no.
RESISTORS 		
JL 01	RES 15 K 0.125W SMD	3142 5637
RA 11, 12, 21	RES 100E 0.1W SMD	3142 5852
RA 13	RES 2.2K 0.33W	3154 8618
RA 15, 91, 93	R CARF 1K0 5% 0W25	3166 0016
RA 24	RES 1 E 1W	3141 3904
RA 41, 42, 45, 46, 60, 63	RES 330E 0.1W 5% SMD	3142 5857
RA 43, 44, 76, 77, 88, 89	RES 10E 0.1W SMD	3142 5810
RA 52, 53, 61, 62, 86, 87	0W25 C F RES 470R 5%	3166 0014
RA 56, 57, 66, 67	R CARF AX 100R 0W25 AM	3166 0049
RA 58, 59, 64, 65, 80	RES 470K 0.1W SMD	3142 5848
RA 72, 73	RES 6.8K 0.1W SMD	3142 5831
RA 78, 79	RES 680E 0.1 W SMD	3142 5860
RA 81, 82	RES 4.7K 0.1W SMD	3142 5824
RA 83	RES 560 E SMD	3142 5818
RA 84	RES 47K 0.1W SMD	3142 5836
RA 85, 70, 71	RES 100K 0.1W SMD	3142 5844
RD 01, 03	RES 3.3 E 0.125W SMD	3149 0063
RD 11	R CARF AX 100R 0W25 AM	3166 0049
RD 12, 13, 22	RES 100E 0.1W SMD	3142 5852
RD 15, 16	RES 100K 0.1W SMD	3142 5844
RD 23	RES 33 E 0.33 W	3154 8663
RD 24, 54, 63	RES 470 E 0.1W SMD	3142 5817
RD 34, 35, 36, 37, 39, 51, 66, 67	RES 75E 0.1W SMD	3142 5861
RD 52, 53, 64, 65	RES 150E 0.1W SMD	3142 5812
RD 55, 61	RES 47K 0.1W SMD	3142 5836
RD 56, 62	RES 18K 0.1W SMD	3142 5813
RD 80	RES 51 K 0.33 W	3154 7763
RD 83	RES 3.9K 0.1W SMD	3142 5830
RD 88	R CARF 1K0 5% 0W25	3166 0016
RD 89	RES 1 K 0.1W SMD	3142 5820
RD 91, 92, 93	R CARF 220R 5% 0W25	3166 0036
RD 94, 95, 96	RES 2.2 K 0.1 W 2% SMD	3142 5899
RF 01, 02, 08, 15	RES 3.3K 0.1W SMD	3142 5829
RF 03, 04, 81, 83, 84	RES 100E 0.1W SMD	3142 5852
RF 06	RES 10K 0.1W SMD	3142 5833
RF 07	RES 1 K 0.125W SMD	3142 5622
RF 11	RES 27K 0.1 W SMD	3142 5839
RF 12	RES 6.8K 0.1W SMD	3142 5831
RF 18, 19, 20	R CARF 220R 5% 0W25	3166 0036
RF 21	RES 4.7K 0.125W SMD	3142 5629
RF 31, 34, 52, 62	RES 47K 0.1W SMD	3142 5836
RF 32, 33	0W25 C F RES 10K 5%	3166 0022
RF 39	RES 390E 0.1W SMD	3142 5816
RF 40	SRES 100 E 0.33W	3154 8667
RF 41, 42	RES 100E 0.125W SMD	3142 5610
RF 43	R CARF AX 100R 0W25 AM	3166 0049
RF 51, 63	R CARF 68k 5% 0.25W	3166 0056
RI 02	RES 1 K 0.1W SMD	3142 5820
RI 03	RES 51 K 0.125W SMD	3142 6236
RI 04	RES 15 K 0.125W SMD	3142 5637
RI 05, 06	RES 100E 0.1W SMD	3142 5852

RK 01, 82	RES 16 K 0.1 W SMD	3142 5897
RK 02	RES 1.5E 1W	3141 3959
RK 04	RES 100K 0.1W SMD	3142 5844
RK 05	RES 27K 0.1 W SMD	3142 5839
RK 06, 32	RES 10K 0.1W SMD	3142 5833
RK 07	RES 680 K 0.33 W	3154 8989
RK 08	RES 33K 0.1W SMD	3142 5840
RK 09	0W25 C F RES 10K 5%	3166 0022
RK 11	RES 4.7K 0.1W SMD	3142 5824
RK 12	RES 3.3K 0.1W SMD	3142 5829
RK 13, 16, 83, 84	RES 1 K 0.1W SMD	3142 5820
RK 14	RES 22K 0.1W SMD	3142 5837
RK 15	RES 150K 0.1W SMD	3142 5846
RK 21	RES 560 E SMD	3142 5818
RK 22	RES 750E 0.125W SMD	3142 5656
RK 23	RES 1K 1W	3141 3905
RK 48, 49, 51	RES 33 E 0.125W SMD	3142 5606
RK 50, 70	RES 1 E 1W	3141 3904
RK 52	RES 6.2 K 0.125W SMD	3142 5633
RK 53	RES 1 K 0.125W SMD	3142 5622
RK 55⚠	SRES 1 K 0.25WW	3151 4519
RK 56⚠	SRES 2.2E 0.25W	3151 4511
RK 57	R CARF 33K 5% 0W25 FP	3163 0036
RK 58	RES 16 K 0.33 W 2%	3154 7764
RK 60⚠	VRES FOCUS 59M 2W0	3128 0007
RK 62	SRES 15 E 0.35W	3151 0863
RK 63	RES 56 K 0.33W 2%	3166 0034
RK 65	RES 39 E 1 W	3141 2037
RK 68	SWID 22 E 0.25 W	3151 4527
RK 72⚠	SRES 100E 0.25W	3151 4516
RK 73⚠	S RES 10 E 0.25W	3151 4513
RK 80	RES 470 K 0.33 W	3154 8915
RK 81	RES 56K 0.1W SMD	3142 5842
RK 85	RES 2.2 M 0.1 W SMD	3142 5803
RK 88	RES 220 K 0.125W SMD	3142 5648
RL 01	RES 6.2 K 0.125W SMD	3142 5633
RL 11	RES 300 E 0.1 W SMD	3142 5856
RL 12, 17	RES 470 E 0.1W SMD	3142 5817
RL 13	RES 3.3K 0.1W SMD	3142 5829
RL 14	RES 680E 0.1 W SMD	3142 5860
RL 15	RES 220E 0.1W SMD	3142 5815
RL 21	RES 390E 0.1W SMD	3142 5816
RL 22	RES 4.7K 0.1W SMD	3142 5824
RL 31	RES 39 K 0.1 W 2% SMD	3149 0005
RL 52	RES 10K 0.1W SMD	3142 5833
RO 01	WRES 5.1E 8 W	3134 0801
RO 02	RESISTOR PTC	3172 1240
RO 03	RES 1 K 0.125W SMD	3142 5622
RO 04	RES 68R 0.25W	3166 0047
RO 07	RES 680 K 0.33W	3156 2521
RO 13	SRES 10 E 1/8 W	3142 5603
RO 14	RES 4.7 E 0.125W SMD	3142 6242
RO 15	RES 6.8K 0.1W SMD	3142 5831
RO 16	RES 124 K 1/8 W	3142 6217
RO 17	RES 18K 0.1W SMD	3142 5813
RO 18, 81	RES 750E 0.125W SMD	3142 5656
RO 19, 85	RES 1.5 K 5% SMD	3142 5826
RO 20, 86	RES 1 K 0.1W SMD	3142 5820
RO 21	WRES 0.39 E 2.5W	3136 0031
RO 24	RES 4R7 0.25W	3166 0041
RO 25	RES 47E 0.125W SMD	3142 5607
RO 26	SRES 2.7K 2 W	3141 4050
RO 27	SRES120 E 2 W	3141 4055
RO 30⚠	SRES 8.2M 0.54W	3156 0970
RO 41	SRES220 E 2 W	3141 4007
RO 42	RES 15 K 1 W	3141 3967
RO 43	RES 2.2 K 0.125W SMD	3142 5625
RO 70	R CARF 18K 5% 0W25	3166 0040
RO 71	R CARF 22K 5% 0W25	3166 0025
RO 72	RES 10K 0.1W SMD	3142 5833
RO 73, 88	RES 22K 0.1W SMD	3142 5837
RO 74	RES 100 K 0.1W 1%	3149 0004
RO 75	RES 18 K 0.125W SMD	3142 5621
RO 76	RES 1M 0.1W SMD	3142 5801

Item	Description	Order no.	Item	Description	Order no.
RO 77	RES 80.6K 0.6W	3142 1533	CD 02	ECAP 220MF 10V	3422 2575
RO 78	RES 59 K 0.33 W 2%	3154 7787	CD 03	ECAP 47MF 16V	3422 3251
RO 79	RES 2.0 K 0.1 W 2% SMD	3149 0003	CD 10	CAP 100 NF 25V SMD	3219 0001
RO 80	R TRIM HOR 470R 20% 0W1	3123 0006	CD 11, 12	CAP 100NF 50V SMD CER	3279 0049
RO 82, 87	RES 100K 0.1W SMD	3142 5844	CD 13	CAP 4.7NF 50V SMD	3253 4903
RO 84	RES 100E 0.1W SMD	3142 5852	CD 15	CAP 270 PF 50V	3212 5529
RO 93	CAP 100NF 50V CER	3253 5920	CD 26, 27	CAP 1NF 50V	3253 6203
RO 97	RES 680E 0.1 W SMD	3142 5860	CD 36, 59	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005
RO 98	RES 15K 0.1W SMD	3142 5835	CD 39	CAP 0.47MF 63V	3312 4503
RP 01	RES 10E 0.1W SMD	3142 5810	CD 56, 61	ECAP 47MF 16V	3422 8980
RR 05, 53, 56	RES 10K 0.1W SMD	3142 5833	CD 57, 62	ECAP 100MF 10V	3422 2576
RR 14	RES 3.3K 0.1W SMD	3142 5829	CD 81	ECAP 4.7 MF 63V	3422 9578
RR 51	RES 39 K 0.1 W 2% SMD	3149 0005	CF 01, 92	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005
RR 54, 57	RES 47K 0.1W SMD	3142 5836	CF 02	ECAP1000MF 16V	3455 0001
RR 55	RES 18K 0.1W SMD	3142 5813	CF 03, 04	CAP 100 PF 50V	3212 5629
RR 61, 62	RES 100E 0.1W SMD	3142 5852	CF 08	ECAP 2.2 MF 100V	3422 7929
RR 69	RES 4.7K 0.125W SMD	3142 5629	CF 10	CAP 220 PF 50V	3212 5513
RR 70	RES 390E 0.1W SMD	3142 5816	CF 11	CAP 2.2NF 50V SMD	3253 6206
RR 82, 86	RES 2.2K 0.1W SMD	3142 5828	CF 12, 13	CAP 22PF 50V	3212 5521
RR 83, 85, 87	RES 6.2 K 0.125W SMD	3142 5633	CF 80	CAP 22 NF 25V SMD	3252 5705
RR 84	RES 2.2 K 0.125W SMD	3142 5625	CI 01, 07, 08	CAP 47NF 50V SMD CER	3279 0047
RR 88	RES 1 K 0.125W SMD	3142 5622	CI 02	ECAP 4.7UF 16V TANTAL	3449 0002
RR 89, 92	RES 1 K 0.1W SMD	3142 5820	CI 03	ECAP 22MF 16V	3422 3250
RR 90	R CARF 1K0 5% 0W25	3166 0016	CI 05, 06	CAP 47PF 50V SMD	3212 5508
RS 04	R CF RD 5K6 J 1/4W	3163 0028	CK 01, 22	ECAP 2.2 MF 100V	3422 7929
RS 11	RES 270 R 0W7	3165 0441	CK 03, 31	CAP 4.7NF 50V SMD	3253 6210
RS 12	R METF 1R21 1% 0W6	3145 0008	CK 05, 30, 80, 87, 88	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005
RS 13, 14	RES 4.7 E 0.125W SMD	3142 6242	CK 16	CAP 330PF 50V	3212 5517
RS 20	RES 100K 0.1W SMD	3142 5844	CK 17	CAP 330 PF 50V SMD	3219 0010
RS 21	R CARF 1K0 5% 0W25	3166 0016	CK 23	ECAP 220MF 25V	3422 9784
RS 24	RES 2.2K 0.1W SMD	3142 5828	CK 24	CAP 100PF 50V	3212 5515
RS 26	RES 330 K 0.125W SMD	3142 5687	CK 51△	SCAP 8.7NF1600V	3345 0024
RS 27	R CF RD 180K J 1/4W	3163 0039	CK 52△	SCAP 1.8 NF1600V	3345 0026
RS 28	RES 10K 0.1W SMD	3142 5833	CK 53	CAP 0.12UF 63V	3312 4720
RS 31, 32	RES 4.7K 0.1W SMD	3142 5824	CK 55	CAP 0.4 MF 400V	3348 0013
RS 33	SWID 22 E 0.25 W	3151 4527	CK 56	CAP 33 NF 25V SMD	3252 5606
WO 34	RES 15K 0.1W SMD	3142 5835	CK 57	ECAP 2.2MF 160V	3426 0812
			CK 58	CAP 33 NF200V	3353 0935
			CK 60	ECAP 12MF 50V	3454 0033
			CK 61△	SCAP 27NF 400V	3324 0835
			CK 63	CAP 100NF 50V SMD CER	3279 0049
			CK 65	CAP 4.7NF 100V	3352 2106
			CK 67, 70	CAP 1 NF100V SMD	3279 0004
			CK 68	CAP 100MF 35V	3422 5110
			CK 71	CAP 1 NF 50V SMD	3253 5901
			CK 72	ECAP1000 MF 35 V	3422 0554
			CK 73	CAP 330 PF 500V	3266 3309
			CK 74	ECAP 22MF 250V	3426 0521
			CK 85	CAP 47 NF 50V SMD	3253 6222
			CL 01	ECAP 10MF 16V	3422 3249
			CL 02, 30	CAP 22 NF 25V SMD	3252 5705
			CL 03	ECAP 4.7 MF 63V	3422 0947
			CL 04, 22	CAP 62 PF 50V SMD	3219 0006
			CL 14, 31	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005
			CL 21	CAP 22PF 50V	3212 5521
			CL 32	ECAP 1MF 63 V	3422 7052
			CL 33	CAP 2U2 16V CER2 SMD	3279 0035
			CO 01△	CAP 0.33MF 275V	3345 0004
			CO 02	SCAP 0.1 MF400V	3314 0973
			CO 06, 08	SCAP 1.5 NF 2KV	3267 0976
			CO 07△	SCAP 0.1 MF 250V	3324 0822
			CO 09	ECAP 220MF 385V	3426 0972
			CO 12	C ECAP 10U M 35V 2R 7X12	3454 0027
			CO 13, 50, 60	CAP 1 NF100V SMD	3279 0004
			CO 14, 67	CAP 1NF 50V	3253 6203
			CO 15	ECAP 1MF 100V	3422 9675
			CO 16, 83	ECAP 4.7UF 16V TANTAL	3449 0002
			CO 17	CAP 1 NF 100V	3362 2914
			CO 18	CAP 0.47MF 63V	3312 4503
			CO 19	CAP 470 PF 50V	3214 5430
			CO 24	CAP 1.5UF 63V	3312 0948
			CO 25, 28, 40	SCAP 330PF 1KV	3267 0853
			CO 26, 27	SCAP 680 PF 2KV	3267 0977
			CO 30△	C CER 2N2 20% 400VAC	3296 0001
			CO 32△	S CAP 1NF 400V	3261 0922
			CO 41	CAP 1 NF 500V	3266 3310

CAPACITORS



CA 01, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 46, 47, 97, 98	CAP 1NF 50V	3253 6203
CA 02, 04, 07, 12, 17	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005
CA 03, 13	ECAP 10MF 16V	3422 3249
CA 05, 06	ECAP 10MF 16V	3422 8976
CA 08	CAP 0.22UF 25V SMD	3252 5625
CA 09	ECAP 10MF 63 V SMD	3442 1010
CA 14	ECAP 4.7UF 16V TANTAL	3449 0002
CA 15, 16	CAP 470 PF 50V	3214 5430
CA 20, 36, 60, 63, 92, 93	CAP 10 NF 50V SMD	3253 6213
CA 21, 22	CAP 390 PF 50V	3214 5428
CA 35	CAP 100 PF 50V	3212 5629
CA 40, 41, 42, 43, 44, 45, 54, 55, 58, 59, 64, 65, 68, 69	CAP 330PF 50V	3212 5517
CA 50, 53, 61, 62	CAP330NF 25V SMD	3279 0002
CA 56, 57, 66, 67	ECAP 22MF 16V	3422 3250
CA 70, 71	ECAP 1MF 100V	3422 9675
CA 72, 90, 91	ECAP 470MF 16 V	3422 0551
CA 73, 78, 79, 88, 89	CAP 22 NF 25V SMD	3252 5705
CA 74, 75	ECAP 100MF 10V	3422 2576
CA 76, 77	ECAP 100MF 16V	3422 8982
CA 80, 81	ECAP 2,2 MF 100V	3422 7929
CA 82, 83	CAP 10 NF 50V SMD	3253 5905
CA 84, 87, 94, 95	CAP 47 NF 50V SMD	3253 6222
CA 85	ECAP 100MF 16V	3422 3252
CA 86	CAP 4700MF 35V	3455 0004
CA 96	ECAP 10MF 50V	3422 9806
CD 01, 04, 22, 24, 28, 29, 31, 32, 33, 37, 88	CAP 22 NF 25V SMD	3252 5605

Item	Description	Order no.
CO 43	ECAP 10UF 160V	3454 0049
CO 45, 80	ECAP 47MF 16V	3422 3251
CO 51, 61	ECAP 470MF 35 V	3422 0648
CO 52, 54, 62, 64	ECAP 47MF 35V	3422 9781
CO 68	ECAP1000 MF 35 V	3422 0554
CO 69	C ECAP 22U 63V PAR	3454 0026
CO 73, 74	CAP 47PF 50V SMD	3212 5508
CO 75	CAP 2.2NF 50V SMD	3253 6206
CO 76	CAP 1 NF 50V 1% SMD	3212 0912
CO 81	CAP 100 NF 25V SMD	3219 0001
CO 82	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005
CO 84	CAP 33PF 50V SMD	3212 5507
CO 85, 86, 97	CAP 47 NF 50V SMD	3253 6222
CO 87	ECAP 2.2 MF 100V	3422 7929
CO 93	C CER SMD 47N 10% 50V	3279 0008
CR 51, 54, 56, 57, 64	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005
CR 52	ECAP 10MF 16V	3422 3249
CR 53	ECAP 10MF 63 V SMD	3442 1010
CR 58	CAP 47 NF 50V SMD	3253 6222
CR 65, 66	CAP 39PF 50V	3212 5512
CR 60, 61, 62, 63	ECAP 10MF 16V	3422 8976
CS 02	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005
CS 03, 49	POLYESTER 100n 10% 63V	3312 7106
CS 05	CAP 330PF 50V	3212 5517
CS 24	CAP 220 PF 50V	3212 5513
CS 26	CAP 15 NF 50V SMD	3279 0005
CS 40	CAP 0.1UF 63V	3312 4730
CS 45	CAP 1NF 50V	3253 6203
CS 46	CAP 3N3 100V	3338 0014
CS 47	CAP 6N8 100V	3338 0015
CW 11	ECAP 47MF 16V	3422 1321
CW 12	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005

TRANSISTORS



AO 25	TRANS NPN BUF 405AFI	3639 0002
AO 25	SPRING TRANSF.	7358 5007
VA 80, 81	TRANS BC 858B	3614 5422
VA 82	TRANS BC 848BF	3614 5322
VD 51, 62	TRANS BC 858B	3614 5422
VD 52, 61	TRANS BC 848C SMD	3614 5323
VF 40	TRANS BC 848BF	3614 5322
VK 11, 16	TRANS BC 858B	3614 5422
VK 22	TRANS BC 337-25	3614 7138
VK 30	TRANS NPN PDTC114ETSMD	3628 0004
VK 50	TRANS S 2000AF	3627 0014
VK 50	SPRING TRANSF.	7358 5007
VK 80	TRANS BC 848BF	3614 5322
VL 11, 17	TRANS BC 848BF	3614 5322
VO 71	TRANS BC 858B	3614 5422
VR 52, 72	TRANS BC 848BF	3614 5322

DIODES



VD 82, 87, 88	DIODE LL4148 MIN	3656 0311
VF 01, 02, 03, 04	DIODE LL 103C MIN	3656 0206
VF 18, 19, 20	DIODE LL4148 MIN	3656 0311
VK 10, 53	DIODE LL4148 MIN	3656 0311
VK 23, 57, 67, 73, 74	DIODE BA 158	3656 1010
VK 51	DIODE BY228 1K5V 5A	3657 5543
VK 61	DIODE BYW74 400V 3.0A	3657 5418
VK 71	DIODE BYW32 200V 2.0A	3657 5413
VO 01	TRIAC BT137/600V 8A	3647 1103
VO 06, 07, 08, 09	DIODE 1N4007	3657 1141
VO 13, 14, 26	DIODE BA 158	3656 1010
VO 15, 20, 21, 73, 86	DIODE LL4148 MIN	3656 0311
VO 41	DIODE BYT56J 600V 1.5A	3624 0001
VO 50, 60	DIODE BYW32 200V 2.0A	3657 5413
VO 67	DIODE BYV28/100V 3.5A	3657 5450
VR 05, 06	DIODE LL4148 MIN	3656 0311
VS 07	DIODE LL 103C MIN	3656 0206
VS 08	DIODE BYV28/100V 3.5A	3657 5450
VS 32	DIODE LL4148 MIN	3656 0311

Item	Description	Order no.
ZENERS		
VD 81	Z DIODE BZX55B 18V	3677 0008
VK 63	Z DIODE BZX85C 39V 1W3	3653 2423
VK 99	Z DIODE BZV55C 22V SMD	3678 0015
VO 24	Z DIODE BZX85C 3V0 1W3	3653 2204
VO 42	Z DIODE BZX83C 33V	3653 1739
VO 98	Z DIODE BZV55B 5V1	3653 1630
VS 31	Z DIODE BZX83C 20V	3653 1732

INTEGRATED CIRCUITS



NA 10	IC MSP3410D-B3	3743 0023
NA 70	IC TDA2822M	3763 1248
NA 90	IC TDA 2615	3763 1251
NA 90	SPRING TRANSF.	7358 5008
ND 10	IC TDA8366 N4	3785 0180
ND 20	IC TDA 4662	3765 1369
NF 10	IC SPL 70R05 MOS	3785 0173
NF 80	IC X24C16P EEPROM 8X256X	3786 0015
NL 01	IC TDA 4445B	3761 1656
NO 10	IC TEA 2164L	3741 0025
NO 45	IC L78M08CV	3746 0003
NO 50	IC L 7812CV	3768 1759
NO 50, 62	SPRING TRANSF.	7358 5007
NO 62	IC TDA8137	3746 0012
NO 80	IC TEA 5170	3766 1173
NR 60	IC TPU 3040TC20 MOS	3785 0096
NS 10	IC TDA 8350 Q	3763 1427
NS 10	SPRING TRANSF.	7358 5007

FUSES



FO 01△	FUSE 2.5A T	4375 1251
FO 02△	FUSE HOLDER	4157 0485

TRANSFORMERS




TK 50	TRANSF. DRIVER	4523 1187
TK 60△	DST TRAF0 1192.6002	4536 0032
TO 30△	TRANSFORMER	4523 1110
TO 40△	MAINS TRAF0 FM2206	4523 1719

COILS




LA 01, 32	COIL 4.7UH 190MA	4557 2101
LA 02	COIL 4.7UH 620MA	4562 0008
LA 03	COIL 100UH 150MA	4557 2078
LA 70, 76, 77	COIL 10UH 1200MA	4557 1698
LI 01	COIL SMD 1UH 370MA	4564 0020
LI 02	COIL 4.7UH 190MA	4557 2101
LK 22, 70	FERRIT PEARL 3.5 X 6	4654 1503
LK 55	COIL LINEARITY	4516 1205
LK 61	COIL EAST WEST	4538 0006
LK 65	COIL RAD 82UH 5% 1A	4557 0936
LL 11	COIL RAD 15UH 580MA	4557 1674
LO 01	COIL MAINS	4557 0455
LO 15	COIL RAD 33UH 480MA	4557 1633
LO 25, 26, 50, 60	FERRIT PEARL 3.5 X 6	4654 1503
LS 01	FERRITE BEAD SMD	4654 1525


Item	Description	Order no.
CRYSTALS 		
ZA 10	QUARTZ 18.432MHZ HC-49/U	4571 0011
ZD 15	QUARTZ 4.433618MHZ	4421 3231
ZF 10	QUARTZ 24.0 MHZ	4571 0001
ZR 61	CRYSTAL 20.25 MHZ	4571 0006


FILTERS 		
ZL 01	FILTER OFW G3254K	4555 8591
ZL 02, 22	FILTER 250NH TOKO	4553 0002
ZL 11	FILTER 5.5 MHZ	4555 8702

OTHERS 		
AI 01	TUNER 3402PHC TEMIC	5823 1021
XD 01, 02	SCART-SOCKET	4145 0292

Control module 5859 0383

RESISTORS 		
RE 05, 13, 53	RES 10K 0.1W SMD	3142 5833
RE 07, 12, 55	RES 1 K 0.1W SMD	3142 5820
RE 08	RES 1M 0.1W SMD	3142 5801
RE 10	RES 82 E 0.1 W SMD	3142 5882
RE 11	RES 910 E 0.1 W SMD	3142 5883
RE 14, 22, 51	RES 4.7K 0.1W SMD	3142 5824
RE 15	RES 10K 0.125W	3142 5635
RE 16	RES 220K 0.1W SMD	3142 5847
RE 17, 54	RES 100K 0.1W SMD	3142 5844
RE 18	RES 47K 0.1W SMD	3142 5836
RE 19	RES 100E 0.1W SMD	3142 5852
RE 20	RES 7.5 K 0.1 W SMD	3142 5893
RE 21	RES 220 E 0.125W SMD	3142 5612
RE 26	RES 220 K 0.125W SMD	3142 5648
RE 27	RES 100 K 0.125W SMD	3142 5646
RE 31, 32	FUSE RES.470E0.25W	3151 4520
RE 52	RES 15K 0.1W SMD	3142 5835
RE 76, 77	RES 33E 0.1W SMD	3142 5808
RE 80	RES 220E 0.1W SMD	3142 5815


CAPACITORS 		
CE 01	CAP 100PF 50V	3212 5515
CE 02	ECAP 100MF 16V	3422 3252
CE 03	CAP 0.1UF 25V SMD	3253 7005
CE 05, 10	ECAP 220MF 16 V	3454 0050
CE 06	ECAP 10MF 63 V SMD	3442 1010
CE 07, 08	CAP 30 PF 50V SMD	3219 0003
CE 13	CAP 47 NF 50V SMD	3253 6222
CE 26	ECAP 10MF 16V	3422 3249
CE 31 [△] , 32 [△]	SCAP 0.33MF 250V	3324 0810
CE 76, 77	CAP 1NF 50V	3253 6203

TRANSISTORS 		
VE 13	TRANS BC 848C SMD	3614 5323
VE 14	TRANS BC 858B	3614 5422
VE 24	TRANS BC 848BF	3614 5322


DIODES 		
VE 10	LED TLPX5600 RED	3691 0002
VE 12, 15, 51	DIODE LL4148 MIN	3656 0311
VE 31, 32, 33, 34	DIODE 1N4002 100V 1A	3657 1136


ZENERS 		
VE 05, 11	Z DIODE BZX84C 5V1	3653 2218
VE 16	Z DIODE BZX83C 7V5	3653 1737

INTEGRATED CIRCUITS 		
NE 20	IC UP NCE PRE3 R01 MOS	3785 0093
NE 30	IC TL7705A	3746 0011
NE 50 [△]	OPTP COUPLER TCDT1020	3684 1033

OTHERS 		
AE 02	IR DEMODULATOR	5888 0977
SE 01 [△]	MAINS SWITCH 250V 4/80A	4121 0002
SE 02	SWITCH. MICRO 4X	4115 0685
SE 03	HEAD PHONE SOCKET	4144 1130
ZE 20	RESONATOR 10.0 MHZ	4576 0001

CRT module 5858 2076

RESISTORS 		
RH 03	RES 1 K 0.25 W	3159 4537
RH 09	SRES 100E 0.25W	3151 4516
RH 20, 30, 40	RES 2.2 K 0.1 W 2% SMD	3142 5899
RH 22, 32, 42	R METF 100K 1% 0W6	3144 0014
RH 23, 33, 43	RES 2.4 K 0.1 W 2% SMD	3142 5891
RH 25, 35, 45	RES 220 E 0.125W SMD	3142 5612
RH 29, 39, 49	RES 2.2K 0.25W	3159 5581
RH 61	RES 47E 0.125W SMD	3142 5607
RH 67	RES 8.2 K 0.1 W 2% SMD	3149 0017
RH 68	RES 3.3 K 0.1 W 2% SMD	3149 0019
RH 69	RES 27K 0.1 W SMD	3142 5839

CAPACITORS 		
CH 01	CAP 10 NF 1500V	3315 0957
CH 08, 69, 61, 62, 63, 67	CAP 47 NF 50V SMD	3253 6222
CH 12	SCAP NF400V	3315 0965
CH 14, 15	ECAP 22MF 250V	3426 0521
CH 20, 30, 40	CAP 15 PF 50V	3212 5510
CH 25, 35, 45	CAP 33PF 50V SMD	3212 5507
CH 41	CAP 1 NF 500V	3266 3310
CH 60	ECAP 220 MF 16 V	3422 8412
CH 68	ECAP 220MF 10V	3422 2575

OTHERS 		
NH 01, 02, 03	IC TDA6101Q	3766 1192
VH 60, 67	DIODE LL4148 MIN	3656 0311
XH 01 [△]	PICTURE TUBE SOCKET28	4155 4034

Item	Description	Order no.
------	-------------	-----------

AR585 Dolby surround module

RESISTORS



RA 11, 12, 14, 15, 18, 19, 30, 31, 79	RES 100E 0,1W SMD	3142 5852
RA 13, 70, 71	RES 1 K 0,1W SMD	3142 5820
RA 16, 61, 76, 78	RES 100K 0,1W SMD	3142 5844
RA 17, 32, 35, 80, 81, 83, 84, 87, 88, 91, 92, 93	RES 10K 0,1W SMD	3142 5833
RA 33	RES 3,3K 0,1W SMD	3142 5829
RA 34	RES 4R7 0W1 SMD	3149 0064
RA 41, 42	RES 680E 0,1 W SMD	3142 5860
RA 45, 46, 52	RES 470 E 0,1W SMD	3142 5817
RA 47, 48, 53	RES 10E 0,1W SMD	3142 5810
RA 49, 55	RES 47K 0,1W SMD	3142 5836
RA 62, 74, 75	RES 330E 0,1W 5% SMD	3142 5857
RA 63	R SMD 180K 5% 0W1	3149 0012
RA 72, 73	RES 470K 0,1W SMD	3142 5848
RA 82, 85	RES 22K 0,1W SMD	3142 5837
RA 95	RES 15K 0,1W SMD	3142 5835
RA 98	RES 4,7K 0,1W SMD	3142 5824
RA 99, 96, 97	RES 150K 0,1W SMD	3142 5846

CAPACITORS



CA 01, 10	ECAP 100MF 10V	3422 2576
CA 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 29, 35, 23, 24	CAP 100 NF 25V SMD	3219 0001
CA 15, 95	CAP 0,22UF 25V SMD	3252 5625
CA 19, 36, 37, 38, 39	CAP 1NF 50V	3253 6203
CA 21	ECAP 10MF 16V	3422 8976
CA 22, 54	ECAP 100MF 16V	3422 3252
CA 25, 46, 55, 58, 61	CAP 47 NF 50V SMD	3253 6222
CA 26, 28, 33, 34	C ECAP 10U 20% 63V	3454 0025
CA 27, 31, 32, 43, 44	CAP 10 NF 50V SMD	3253 6213
CA 30	ECAP 4,7 MF 63V	3422 9578
CA 41, 42, 52, 81	ECAP 2,2 MF 100V	3422 7929
CA 45	C C ECAP RD 100U M 25V	3454 0020
CA 47, 48, 56	CAP 22 NF 25V SMD	3252 5705
CA 49, 60	ECAP1000MF 25V	3422 0967
CA 53, 74, 75	CAP 2,2NF 50V SMD	3253 6206
CA 57	ECAP 470MF 16 V	3422 0551
CA 59	ECAP1000 MF 35 V	3422 0554
CA 62	ECAP2200MF 35V	3422 6678
CA 63	ECAP 22MF 16V	3422 3250
CA 65	ECAP1000MF 16V	3455 0001
CA 66, 67, 68, 69	CAP 100NF 50V CER	3253 5920
CA 70, 71	CAP 4,7NF 50V SMD	3253 6210
CA 72, 73	ECAP 10MF 63 V SMD	3442 1010
CA 80	ECAP 2,2 ÁF 100V	3422 9677
CA 91	CAP 100PF 50V	3212 5515

TRANSISTORS



VA 41, 42	TRANS BC 858B	3614 5422
VA 11, 31, 61, 70, 72, 80, 81, 95	TRANS BC 848BF	3614 5322

DIODES



VA 12	DIODE LL4148 MIN	3656 0311
-------	------------------	-----------

Item	Description	Order no.
------	-------------	-----------

INTEGRATED CIRCUITS



NA 10	IC AUDIO SMD DSP56004 QFP80	3785 0029
NA 20	IC GM76C88ALFW-15 MOS SMD	3786 0030
NA 30	IC MSP3400C-C6 PLCC68 SMD	3743 0018
NA 40	IC AUDIO TDA2615 6+6W	3763 1251
NA 50	IC AUDIO TDA2614 6W	3763 1252
NA 40, 50	TENSION SPRING	7368 7017

COILS



LA 31, 32	COIL RAD 4.7UH 560MA	4563 0010
LA 33	COIL RAD 10UH 600MA	4557 1680
LA 41, 42, 51, 65	COIL AX 10UH 1200MA	4557 1698

OTHERS



H 1, 2	CONN SPEAKER 4P SP/DPL	4172 0009
XA 50	CONNECTOR 14-PIN	4145 8126
XA 71	CONN RCA 2X BLACK	4172 0016
ZA 30	QUARTZ 18,432MHZ HC-49/U	4571 0011

MM585 Memory module

RESISTORS

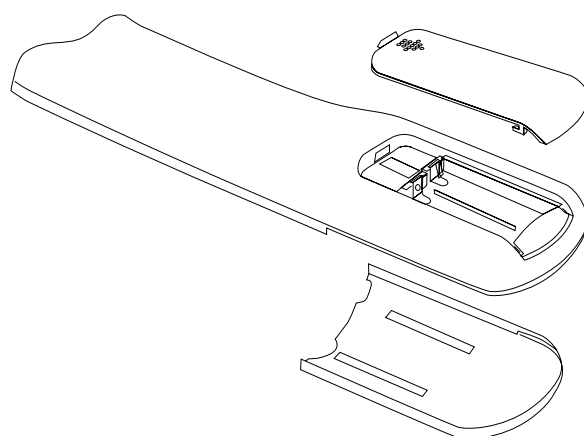


ICMM 1	IC DRAM SMD HM514100CTT-7 TS	3786 2005
XMM 1, 2	CONNECTOR PIN STRIP 10-PIN	4175 0005

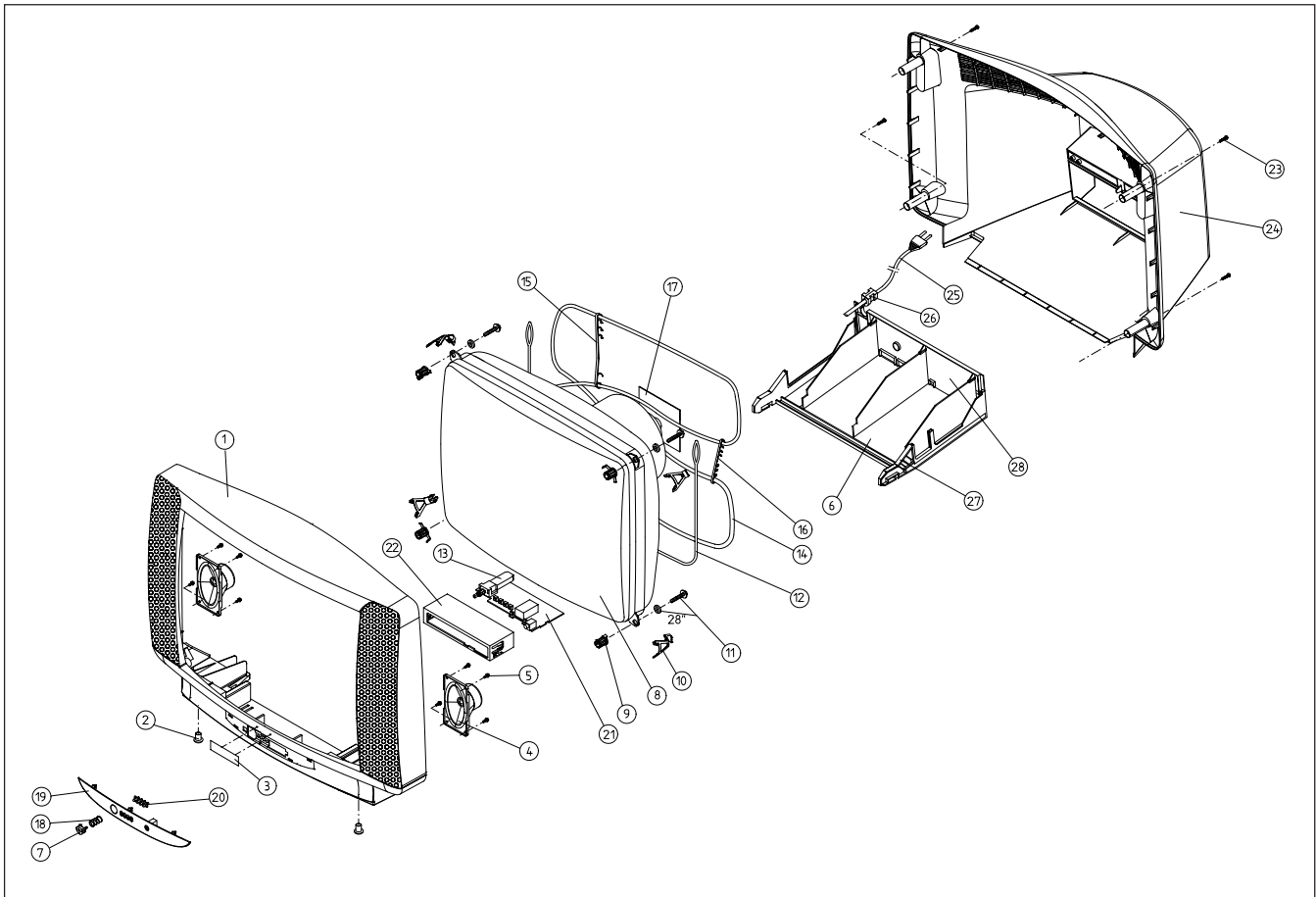
RCN642 Remote control

Description	Order no.
-------------	-----------

REMOTE CONTROL FINLUX RCN642	5652 3002
SLIDE COVER	8443 2530
BATTERY COVER	8443 1013



Mechanical parts 71Y3 DPL



Item	Description	Order no.	Item	Description	Order no.
1	CABINET SP28Y2 MATT DIGI BLACK	8410 8090		BADGE SKY DESIGN	8681 7448
2	FOOT PAD	8681 5383		CABLE LS BLACK 3F	4758 0031
3	BADGE FINLUX	8470 1620		CABLE LSP 3P	4758 0077
4	LOUDSPEAKER 8 OHM 15W	4312 0005		CABLE DEFLECTION	4888 6457
5	PT-SCREW KB40X10 FOR LOUDSPEAKER	6157 2699		CABLE HIGH VOLTAGE 620MM	4774 0006
6	CHASSIS SP110 VC/BG/N QT512 N	5864 4911		CABLE CRT-CHASSIS ND03	4888 8048
7	MAINS BUTTON	8468 0280		CABLE CRT-CHASSIS ND04	4888 8050
8	PICTURE TUBE VID A66EAS13X01 SQ	4362 9071		CABLE CHASSIS-CONTROL PANEL WF11	4758 0013
9	PICTURE TUBE HOLDER	8681 7378		CABLE CHASSIS-CONTROL PANEL XE12-XO12	4758 0036
10	DEGAUSSING COIL HOLDER	6157 2685		FOCUS CABLE 1,2 410MM	4131 4360
11	PT-SCREW 7X28 FOR PICTURE TUBE	7864 0221		ELDOR DST CABLE 260MM	4131 4361
12	GROUNDING WIRE	6141 0351		CABLE LS BLACK 600MM	4758 0031
13	MAINS SWITCH	4121 0002		CABLE LSP 600MM	4758 0077
14	DEGAUSSING COIL	4588 0814		DPL BOX REAR GRAPHITE GREY	4311 9606
15	DEGAUSSING COIL HOLDER, LONG 18MM	6522 0407		CABLE DOLBY-BOX 8M WITH	4758 0038
16	DEGAUSSING COIL HOLDER 11MM	6522 0402		CABLE DOLBY-BOX 8M W/O S	4758 0039
17	CRT MODULE	5858 2076		REMOTE CONTROL FINLUX RCN642	5652 3002
18	COMPRESSION SPRING	7352 5410		BATTERY COVER, BLACK	8443 1013
19	LENS Y2 PRINTED DPL	8455 2500		SLIDE COVER	8443 2530
20	PUSH BUTTON	4188 1052		TUNER 3402PHC TEMIC	5823 1021
21	CONTROL MODULE	5859 0383		ANODENCLIP 4MM	8681 7340
22	CONTROL UNIT FRAME	8446 1020		MM585 MEMORY MODULE	5858 2550
23	PT-SCREW KB40X20FOR BACK COVER	6157 2700		AR585 DOLBY SURROUND MODULE	6913 7060
24	BACK COVER 28Y2 MATT DIGI BLACK	6135 5276			
25	MAINS CABLE	4131 2514			
26	PULL RELIEF	8448 1040			
27	CHASSIS FRAME	8440 0532			
28	REAR PLATE 2XSCART DPL	8440 5070			